SUN-S

CLAVIER AUTONOME À ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE - Référence constituée du clavier SUN-S-WDT et de l'interface ER2

Rappel des caractéristiques principales du clavier SUN-S-WDT

· Type de matériel : lecteur
· Désignation : Lecteur anti vandale programmable à communication Wiegand et Data&Clock
· Communication avec l'UTL : Wiegand 4.8.26.44 bits – Data&Clock 10 ou 13 digits - 50 mètres maximum
· UTL compatibles : Contrôleur de portes PROTEC-ELA+, PROTEC-POWER, CP-ELA, CPA, CP100, ER2, autres systèmes tiers.
· Alimentation nécessaire : 12 Volts continu
· Consommation : de 5 à 42 mA selon rétro éclairage.
· Dimensions du boîtier métallique inoxydable : 108x83x19 mm
· Environnement d'installation : IP66-Intérieure Extérieure de -30° à 50°C
· Poids : 0.3 Kg
· 1 X Sortie de communication : Dataclock 10 et 13 digits ou Wiegand 4.8.26. 44 bits
· 2 X Entrées de pilotes voyants : - Pilote voyant rouge à 12Vcc
- Pilote voyant vert à 12Vcc
· Programmation du lecteur : Par son propre clavier

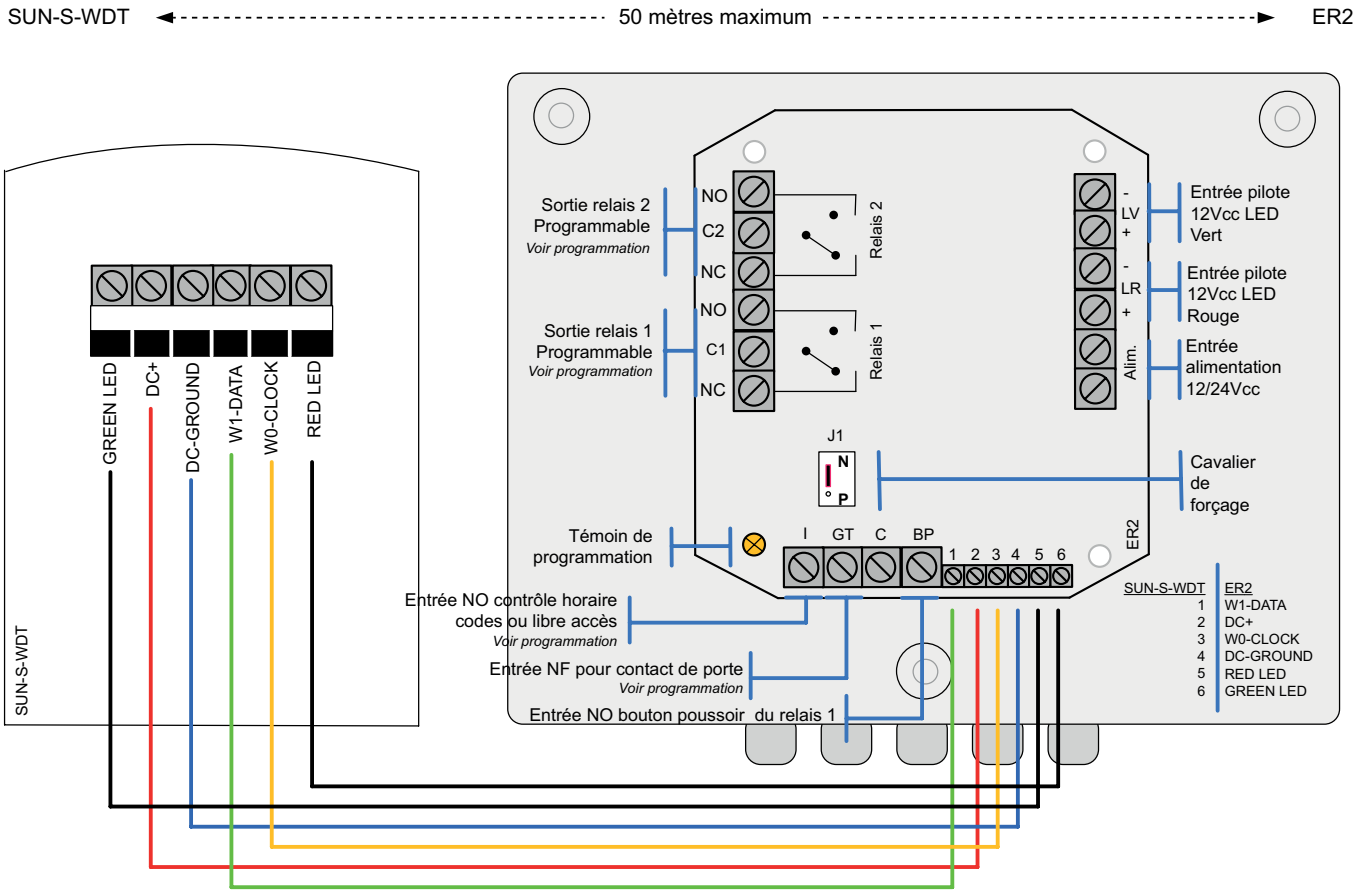
Rappel des caractéristiques principales de l'interface ER2

· Type de matériel : Interface pour lecteur
· Désignation : Unité de traitement autonome pour 1 porte et 1 à 2 lecteurs
· Communication avec le lecteur : Wiegand 4.8.26.44 bits – Data&Clock 10 ou 13 digits - 50 mètres maximum
· Alimentation nécessaire : 12 à 24 Volts continu
· Consommation: de 30 à 130 mA
· Dimensions du boîtier ABS, auto-protégé : 160x150x60 mm
· Environnement d'installation : IP55 Intérieur de -30 à +50°C
· Poids : 0.3 Kg
· 1 X Entrée pour 1 ou 2 lecteur de format : Dataclock 10 et 13 digits - Wiegand 26 - Wiegand 44

· 3 X Entrées :
- Entrée bouton poussoir pilote du relais 1
- Entrée programmable libre accès ou accès restreint
- Entrée NF programmable supervision de porte et de temporisation.

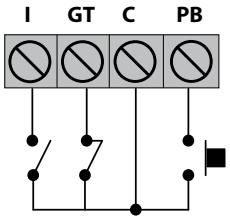
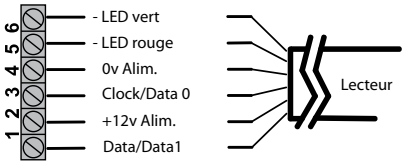
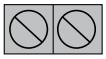
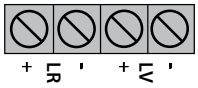
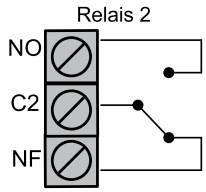
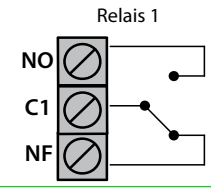
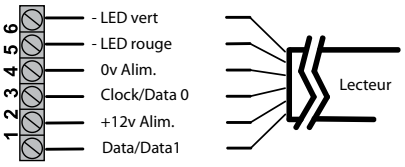
· 2 X Sorties relais paramétrables et pilotées par :
- Bouton poussoir (uniquement pour le relais 1)
- Accès autorisé (relais 1 et 2)
- Information de sabotage (uniquement pour le relais 2)
- Information de blocage sur faux code (uniquement pour le relais 2)
- Asservissement d'une centrale d'alarme (uniquement pour le relais 2)

Le raccordement du lecteur SUN-S-WDT avec l'interface ER2

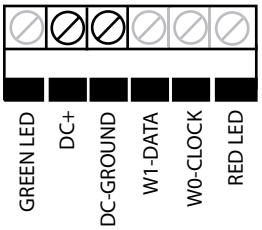


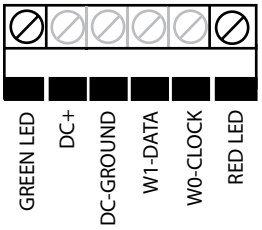
Voir note en page 6

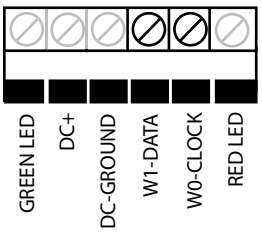
Le raccordement détaillé de l'interface ER2

Les différentes entrées pour capteurs	**L'entrée PB – C** est dédiée à la commande de porte (relais 1) par bouton poussoir normalement ouvert au repos. **L'entrée GT – C** est dédiée à la supervision de la porte par contact magnétique NF *(voir l'adresse 6 dans le menu de programmation de l'interface)* **L'entrée I – C** est dédiée à l'activation du mode Libre accès ou Accès restreint. *(voir l'adresse 5 dans le menu de programmation de l'interface)*	
Le câblage du lecteur	L'interface peut recevoir n'importe quelle technologie de lecteur aux formats Wiegand 26 bit ou Data&Clock. Dans un contexte SUN-S le clavier SUN-S-WDT est livré en configuration 89A pour communiquer avec l'interface ER2 *(voir note importante : 2eme lecteur)*	
L'alimentation	L'interface doit être alimentée par une alimentation 12 /24v continue et secourue par une batterie. Les bornes d'alimentation ne sont pas polarisées.	
Les pilotes de voyants lecteurs	Les entrées pilotes des voyants du lecteur sont polarisées sous 12v continu. L'entrée LV pilote la borne 6 de l'interface et l'entrée LR pilote la borne 5 de l'interface.	
Le relais 2	Le relais N° 2 est un relais programmable 5A sous 30Vcc. Il peut être piloté par les utilisateurs 151 à 250, sur disparition du lecteur, sur asservissement d'une centrale d'alarme, sur blocage faux code, sur fonction d'automatisme. Il peut fonctionner en mode astable de 001 à 240 secondes et en mode bistable 000.	
Le relais 1	Le relais N° 1 est un relais programmable 5A sous 30Vcc, dédié à la commande de porte. Il peut être piloté par les utilisateurs 001 à 150, par l'entrée bouton poussoir BP-C, par la touche P en mode Libre accès, sur fonction d'automatisme. Il peut fonctionner en mode astable de 001 à 240 secondes et en mode bistable 000.	
Blocage de sécurité	L'interface passera en mode blocage pour une durée de 30 secondes, après tabulation 8 fois de suite d'un mauvais code.	
Détection de présence du lecteur	Cette option n'est disponible que lorsque que le lecteur est en configuration autonome, c'est-à-dire dans un contexte SUN-S, connecté à son interface ER2. Auquel cas les sorties W1-DATA et W0-CLOCK sont supervisées en permanence et si la communication avec l'interface ER2 est rompue, alors le relais 2 de celle-ci, bascule.	

Le raccordement détaillé du lecteur SUN-S-WDT

L'alimentation	Le lecteur doit être alimenté par une alimentation 12v continu, secouru par une batterie, fournissant suffisamment de courant. Les bornes d'alimentation sont polarisées. Le DC+ au positif 12V. Le DC-GROUND au négatif 0V Dans un contexte SUN-S le clavier SUN-S-WDT est alimenté directement par les bornes 2 et 4 de l'interface ER2	

Les pilotes de voyants lecteurs	Les entrées pilotes des voyants du lecteur sont polarisées sous 12v continu. L'entrée GREEN LED correspond au voyant vert. L'entrée RED LED correspond au voyant rouge. Dans un contexte SUN-S les voyants du clavier SUN-S-WDT sont pilotés directement par les bornes 5 et 6 de l'interface ER2	

Les données de sortie	Les données de sorties sont programmables.*(voir manuel spécifique SUN-S-WDT)* La distance entre le lecteur et son UTL ne peut excéder 50m. La borne W1-DATA est commune au Wiegand, D1 et au Data&Clock, Data. La borne W0-CLOCK est commune au Wiegand, D0 et au Data&Clock, Clock. Dans un contexte SUN-S le clavier SUN-S-WDT est livré en configuration 89A pour communiquer avec l'interface ER2 *(voir note importante : 2eme lecteur)*	

Entrer en mode programmation par le code maÎtre

Taper		Puis	Fonctions	Voyant jaune
000	*(Code usine)*	P	Entrée en mode programmation	Allumé

Oubli du code maître : Procédure de secours

1) Couper l'alimentation de l'interface ER2 durant 5 secondes.
2) Déplacer le cavalier de la position **N** à la position **P**.
3) Rétablir l'alimentation.
4) Replacer le cavalier en position **N**.
5) Appuyer sur la touche **P** du clavier. *Le voyant jaune s'allume alors*
6) Taper **0** puis **000** et choisir un nouveau code maitre **# # # # # # # #** (1 à 8 chiffres) suivi de **A**.
7) Continuer alors la navigation dans le menu de programmation ou quitter par la touche **P.**

Quitter le mode de programmation

Taper	Puis	Fonctions	Voyant jaune
	P	Sortie du mode programmation	Eteint

Naviguer dans le mode de programmation

Taper	Puis	Puis	Puis	Fonctions	Relais impliqué
0	000	# # # # # # # #	**A**	Création du nouveau code maÎtre (1 à 8 chiffres)	
0	001 à 150	# # # # # # # #	**A**	Création des codes 001 à 150 (1 à 8 chiffres)	Relais 1
0	151 à 250	# # # # # # # #	**A**	Création des codes 151 à 250 (1 à 8 chiffres)	Relais 2
1		# # #	**A**	Durée d'activation du relais 1 000 = maintenu ou 001 à 240 = durée en secondes	Relais 1
2		# # #	**A**	Durée d'activation du relais 2 000 = maintenu ou 001 à 240 = durée en secondes	Relais 2
	A ↴ B ↾ C			**Choix des options à activer**	
5	0 0 0		**A**	Si C=0 Eclairage Automatique	
				Si C=1 Eclairage Permanent	
				Si B=0 Libre accès	Relais 1
				Si B=1 Restriction d'accès	
				A=0 Valeur unique	
6	0 0 0		**A**	Mode Détection de porte forcée	Relais 2
6		# # #	**A**	Mode Détection porte ouverte trop longtemps *(001 à 240 secondes) x10 soit 2400 secondes max.*	Relais 2
	A ↴ B ↾ C			**Choix des modes à activer**	
8	0 0 0		**A**	A= 0 B= 0 C= 0 valeurs par défaut	
				Si C= 1 Mode Manuel	Relais 1 et 2
				Si C= 2 Mode Automatique	Relais 1 et 2
				Si C= 3 Mode Solidaire	Relais 1 et 2
				Si C= 4 Mode Accéléré	Relais 2
				Si B= 1 Mode Sécurité	Relais 2
				Si A =1 Mode Autoprotection (* voir note : 2eme lecteur)	Relais 2
9	0 0 0		**A**	Retour au code maitre usine (000)	
9	001 à 250		**A**	Effacement du code 001 à 250	
9	255		**A**	Effacement des codes 001 jusqu'à 250	

Description des fonctions programmables de l'interface ER2

Fonction Contrôle d'accès **Mode Détection de porte forcée**	Si la porte est ouverte alors qu'aucune demande d'accès n'à été effectuée, alors le relais 2 est piloté. Un capteur doit être câblé entre les bornes C et GT.
Fonction Contrôle d'accès **Mode Détection porte ouverte trop longtemps**	Si la porte reste ouverte après la fin de temporisation du relais 1, alors le relais 2 est piloté. Un capteur doit être câblé entre les bornes C et GT.
Fonction Contrôle d'accès **Mode Restriction d'accès**	les codes 001 à 100 sont inactifs si l'entrée I est ramenée à un 0v. Un capteur, une horloge, doit être connecté entre les bornes C et I.
Fonction Contrôle d'accès **Mode Libre Accès**	La touche P suffit à piloter le relais 1 si l'entrée I est ramenée à un 0v. Un capteur, une horloge, doit être connecté entre les bornes C et I.
Fonction Alarme **Mode Autoprotection**	Si la communication W1/DATA ou W0/CLOCK entre le lecteur et l'interface disparait, alors le relais 2 est piloté. Cette fonction n'est disponible que si un seul lecteur (clavier) est connecté à l'interface ER2. (*voir note : 2eme lecteur)
Fonction Alarme **Mode Sécurité**	Après 8 faux codes consécutifs, le relais 2 est piloté et le lecteur est bloqué durant 30 secondes.
Fonction Alarme **Mode Solidaire**	Les codes 001 à 150 pilotent le relais 1 et le relais 2. Les codes 151 à 250 ne pilotent que le relais 2.
Fonction Alarme **Mode Accéléré**	Le code complet est nécessaire pour activer la sortie 2, alors que pour la désactivation, seules les 2 premiers chiffres du code, suffisent.
Fonction Automatisme **Mode Manuel**	Le relais 1 s'active et suit la pression de la touche 4 du clavier. Le relais 2 s'active et suit la pression de la touche 6 du clavier.
Fonction Automatisme **Mode Automatique**	Le relais 1 s'active selon la temporisation qui lui est affectée, lors d'une pression de la touche 4 du clavier. Le relais 2 s'active et selon la temporisation qui lui est affectée, lors de la pression de la touche 6 du clavier. Les touches A-0-P stoppent les temporisations.

NOTE IMPORTANTE
2ÈME LECTEUR

Si un 2eme lecteur (clavier) est connecté sur l'interface ER2 pour une gestion d'entrée et de sortie, le mode autoprotection du lecteur n'est plus fonctionnel et il est important de configurer la communication entre les claviers et l'interface ER2 différemment de celle configurée en usine.

La procédure est la suivante :
1) Déconnecter W1/DATA et W0/CLOCK des 2 claviers.
2) Taper sur les 2 claviers : 000P (le voyant jaune s'allume) puis 80A puis P (le voyant jaune s'éteint).
3) Reconnecter W1/DATA et W0/CLOCK des 2 claviers.